$\star$ 

## チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単元	年 組 番
6年 「比例と反比例」	氏名

#### 比 例

水そうに水を入れたときの、1分ごとの水の深さ

時間x(分)	1	2	3	4	5
水の深さ y (cm)	4	8	1 2	1 6	2 0

- ○時間が 2 倍, 3 倍,・・・になると,深さも , , ,・・・に
- なり、このとき、深さは時間にするといいます。
- ○対応する値の商がきまった数になります。他方の値÷一方の値=
- ○比例する関係を表す式は

#### 反比例

面積が12㎡の長方形で、縦の長さを順に変えていったときの横の長さ

縦の長さx (cm)	1	2	3	4	5
横の長さy (cm)	1 2	6	4	3	2.4

○縦の長さが 2 倍, 3 倍,・・・になると, 横の長さは \_\_\_\_\_\_,・・・

になります。このとき、縦は横に するといいます。

- ○一方の値×他方の値=
- ○反比例する関係を表す式は

\*

## チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単元	年 組 番
6年 「比例と反比例」	氏名

#### 比 例

水そうに水を入れたときの、1分ごとの水の深さ

時間x(分)	1	2	3	4	5
水の深さ y (cm)	4	8	1 2	1 6	2 0

○時間が 2 倍, 3 倍,・・・になると,深さも 2倍 , 3倍 ,・・・

なり、このとき、深さは時間に 比例 するといいます。

○対応する値の商がきまった数になります。他方の値÷一方の値= きまった数

〇比例する関係を表す式は y=4 imes x

## 反比例

面積が12㎡の長方形で、縦の長さを順に変えていったときの横の長さ

縦の長さ x (cm)	1	2	3	4	5
横の長さ y (cm)	1 2	6	4	3	2. 4

 $\bigcirc$ 縦の長さが 2 倍,3 倍, $\cdot \cdot \cdot$  になると,横の長さは  $\left[\frac{1}{2}\right]$  倍  $\left[\frac{1}{3}\right]$  倍  $\left[\frac{1}{3}\right]$  になります。このとき,縦は横に  $\left[\frac{1}{2}\right]$  けるといいます。

○一方の値×他方の値= きまった数

〇反比例する関係を表す式は  $y=12\div x$ 

 $\star$ 

チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単元	年 組 番
6年 「比例と反比例」	氏名

1. 下の表は針金の長さxmと重さygの関係を表したものです。

長さ x (m)	1	2	3	4	5
重さ y (g)	120	240	360	480	600

/ <b>1</b> \		
(   )	++/T>// 1++ 1 P P 1 1 1 1	どんな関係になっていますか。
\ I /		- ( - /1//4 FELISKIK /4 * )   V * 4 - 9 //=

② xとyの関係を式で表すとどうなりますか。

③ 長さ8mのときの重さを求めましょう。

2.下の表は、30kmの道のりを行くときの時速と時間の関係を表したものです。

時 速x (km)	1	2	3	4	5
かかる時間 y (時間)	3 0	1 5	1 0	7.5	6

② 時速とかかる時間は、どのような関係ですか。

1		
1		
1		
1		
1		

③ 時速を x km, かかる時間を y 時間としたとき,2 つの関係を式に表しましょ

<u>ک</u>	
り。	

\*

## チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単元	年 組 番
6年 「比例と反比例」	氏名

1 下の表は針金の長さxmと重さygの関係を表したものです。

長さ x (m)	1	2	3	4	5
重さ y (g)	120	240	360	480	600

① 針金の長さと重さは、どんな関係になっていますか。

比例

② xとyの関係を式で表すとどうなりますか。

 $y=120\times x$ 

③ 長さ8mのときの重さを求めましょう。

120×8=960 答え 960g

2 下の表は、30kmの道のりを行くときの時速と時間の関係を表したものです。

時 速x (km)	1	2	3	4	5
かかる時間 y (時間)	3 0	1 5	1 0	7.5	6

① 時速が 2 倍, 3 倍になると,かかる時間はどうなりますか。

 $\frac{1}{2}$  倍,  $\frac{1}{3}$  倍になる

② 時速とかかる時間は、どのような関係ですか。

反比例

③ 時速を x km, かかる時間を y 時間としたとき, 2 つの関係を式に表しましょ

う。

$$y = 3 \ 0 \div x$$

# チャレンジシート③ ジャンプ

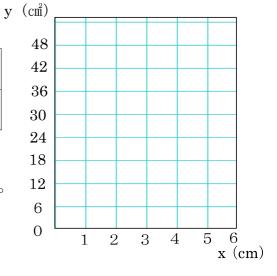
学習日 年 月 日

単元	年 組 番
6年 「比例と反比例」	氏名

- 1. たてが6cmの長方形の横の長さがxcm,面積ycmは比例しています。
- (1) 次の表の空らんをうめましょう。

横 x (cm)	0	1	2	3	4	5
面 積 y (cm²)	0	6	1 2			

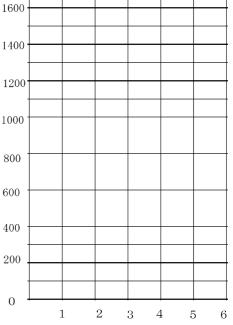
(2) xとyの関係についてグラフをかきましょう。



- 2. 下の表は、1600L 入る水そうをいっぱいにするとき、1 分間に入れる水の量 xL とかかる時間 y 分は反比例しています。
- (1) 次の表の空らんをうめましょう。四捨五入して上から2けたの概数で求めましょう。 y(G)

一分間に入る 水の量x (L)	1	2	3	4	5	6
かかる時間 y (分)	1600	800	530			

(2) xとyの関係についてグラフをかきましょう。1000



x(L)

# チャレンジシート③ ジャンプ

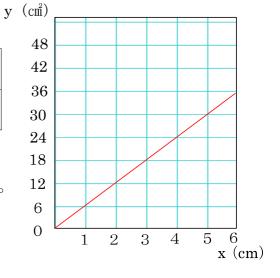
学習日 年 月 日

単元	年 組 番
6年 「比例と反比例」	氏名

- 1. たてが6cmの長方形の横の長さがxcm,面積ycm²は比例しています。
- (1) 次の表の空らんをうめましょう。

横 x (cm)	0	1	2	3	4	5
面積y (cm²)	0	6	1 2	1 8	2 4	3 0

(2) xとyの関係についてグラフをかきましょう。



- 2. 下の表は、1600L 入る水そうをいっぱいにするとき、1 分間に入れる水の量 xL とかかる時間 y 分は反比例しています。
- (1) 次の表の空らんをうめましょう。四捨五入して上から2けたの概数で求めましょう。

一分間に入る 水の量x (L)	1	2	3	4	5	6
かかる時間 y (分)	1600	800	530	400	320	270

(2) xとyの関係についてグラフをかきましょう。

